

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

**MATA PELAJARAN** : Dasar-dasar Teknik Plambing dan Sanitasi  
**KURIKULUM** : 2006

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Dasar-Dasar Plambing	Gambar Dasar Teknik Plambing	Hidrolika	Sistem Plambing
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> - menyebutkan - menjelaskan - mengidentifikasi - menunjukkan - menerangkan	Siswa mampu: • Menjelaskan: o teori dasar kejuruan o pengetahuan plambing • Menunjukkan: o peralatan pekerjaan plambing o bahan pekerjaan plambing • Mengidentifikasi: o dasar-dasar pelaksanaan pekerjaan plambing	Siswa mampu: • Menjelaskan gambar dasar teknik • Menyebutkan: o macam-macam alat gambar o macam-macam garis o cara membagi garis	Siswa mampu menjelaskan: • konsep dasar-dasar energi dan daya • prinsip aliran fluida	Siswa mampu menjelaskan : • sistem pemipaan pemadam kebakaran • sistem pemasangan instalasi pipa gas • matematika sistem plambing • penggunaan sistem plambing pipa tembaga
<b>Aplikasi</b> - menerapkan - mengurutkan - mengklasifikasi - menentukan - mengukur - memilih - menghitung	Siswa mampu menerapkan • dasar pemeliharaan dan menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja • komponen penjernihan air • proses penjernihan air	Siswa mampu menentukan dasar dasar gambar teknik plambing tentang simbol	Siswa mampu menghitung • besaran tekanan hidrostatik • Menghitung mekanika fluida dalam pekerjaan plambing dan sanitasi • menghitung diameter ukuran pipa air • dasar hidrolika pekerjaan plambing	Siswa mampu menentukan: • alat saniter kelompok badan • alat saniter kelompok lemak • alat saniter kelompok kotoran • sistem instalasi pipa pemadam kebakaran • sistem pemasangan instalasi pipa gas • matematika sistem plambing
<b>Penalaran dan Logika</b> - menelaah - mengaitkan - menyeleksi	Siswa mampu menelaah perawatan komponen penjernihan air	Siswa mampu merancang gambar sistem pemipaan secara isometri	Siswa mampu menganalisis pekerjaan fluida	Siswa mampu : • menghitung secara matematis pekerjaan sistem plambing • merancang:

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Dasar-Dasar Plumbing	Gambar Dasar Teknik Plumbing	Hidrolika	Sistem Plumbing
<ul style="list-style-type: none"> <li>- merancang</li> <li>- merumuskan</li> <li>- merencanakan</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ sistem pekerjaan plumbing</li> <li>○ perencanaan pompa air</li> <li>● merencanakan: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pengolahan limbah</li> <li>○ anggaran dan biaya pekerjaan plumbing</li> <li>○ merencanakan cara pemasangan pompa air</li> <li>○ pemasangan alat saniter</li> <li>○ instalasi pipa gas</li> <li>○ sistem plumbing pipa tembaga</li> </ul> </li> </ul>